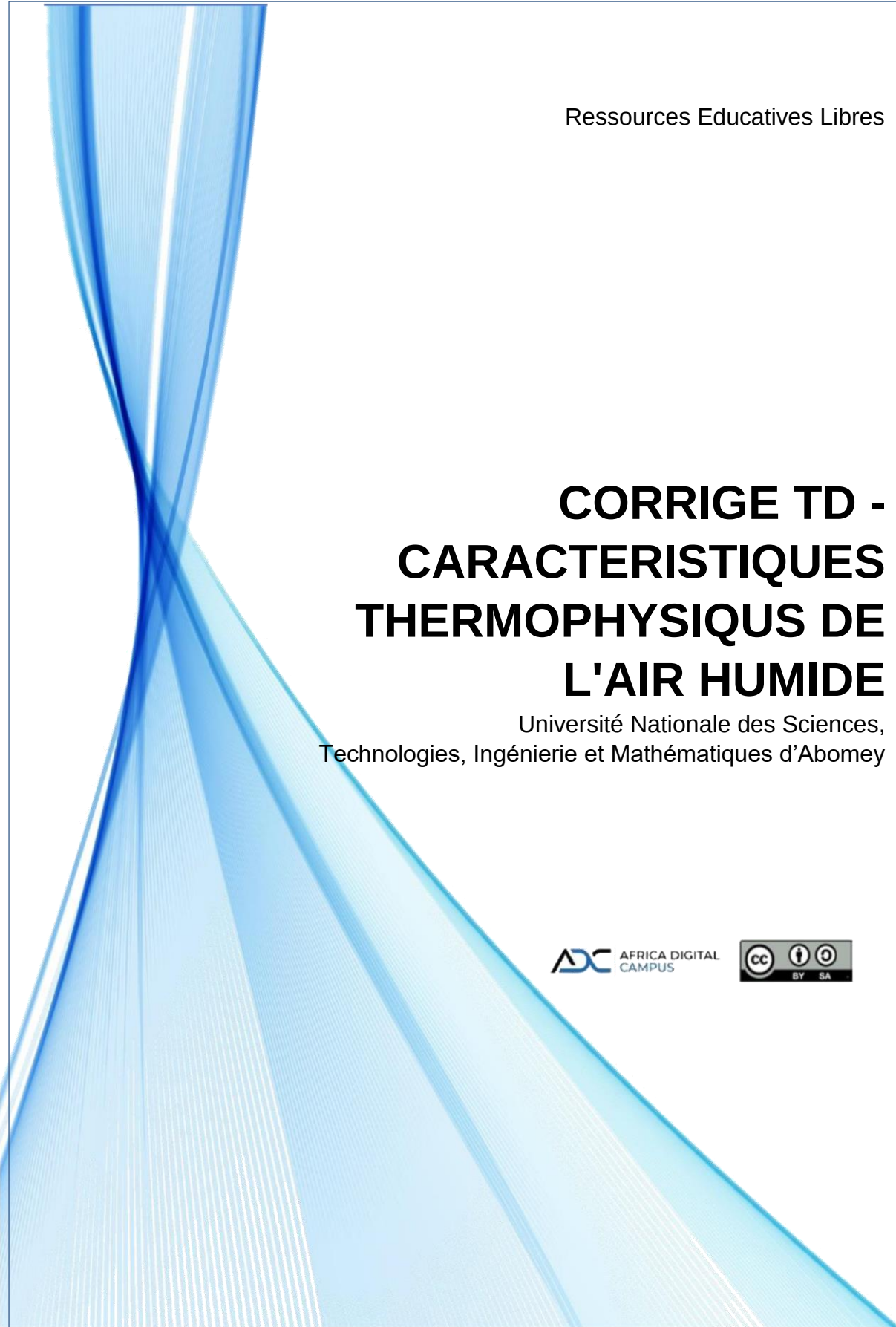




Ressources Educatives Libres

CORRIGE TD - CARACTERISTIQUES THERMOPHYSIQUES DE L'AIR HUMIDE

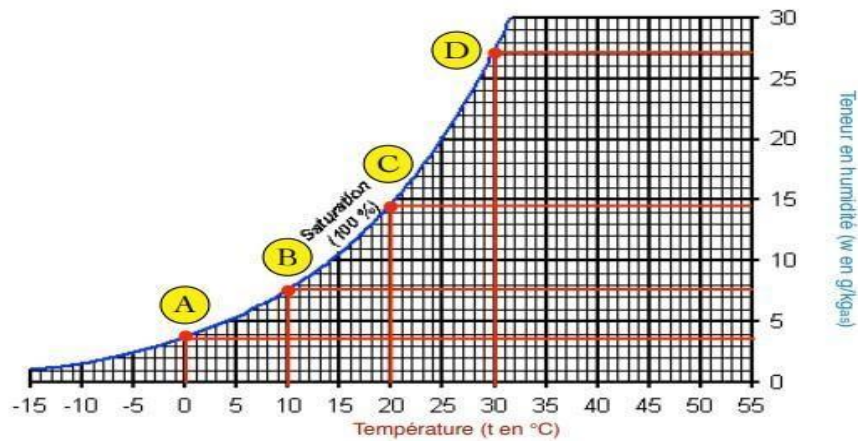
Université Nationale des Sciences,
Technologies, Ingénierie et Mathématiques d'Abomey



Septembre 2024

Réponses n°1

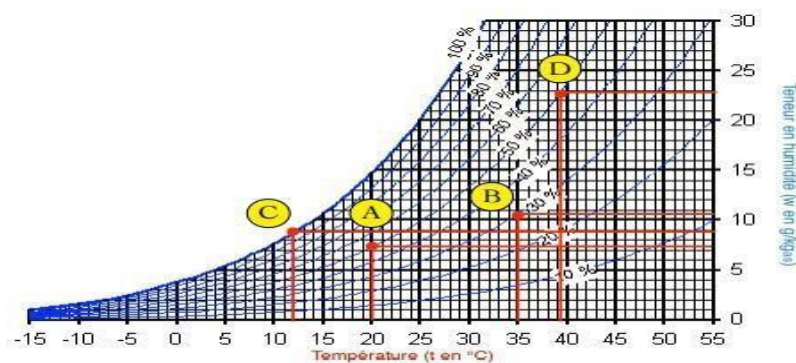
Les teneurs en humidité à la saturation pour l'air sont : - à 0 °C : 3,8 g/kg (Point A du diagramme) ; - à 10 °C : 7,8 g/kg (point B du diagramme) ; - à 20 °C : 14,8 g/kg (Point C du diagramme) ; - à 30 °C : 27,2 g/kg (point D du diagramme).



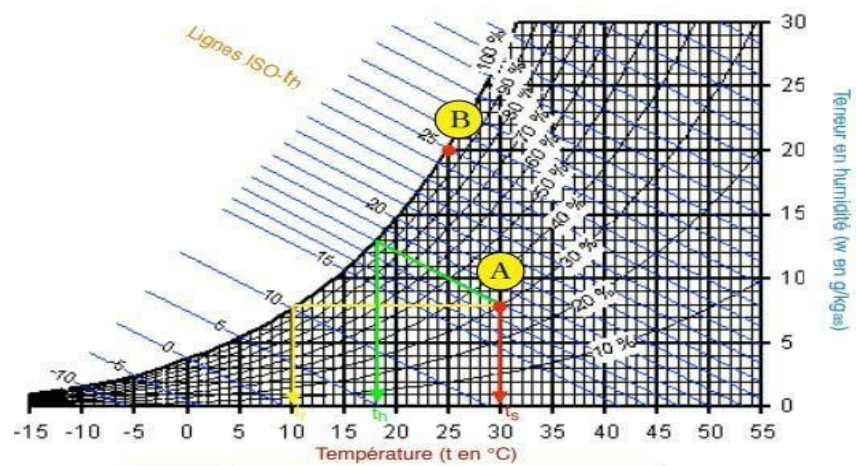
Réponse 2

Si la température de l'air est de 20 °C et son hygrométrie ϕ de l'ordre de 50 %, alors sa teneur en humidité est de 7,2 g/kg. as environ : Point A

Si la température de l'air est de 35 °C et son hygrométrie ϕ de 30 %, alors sa teneur en humidité est de 10,5 g/kg. as environ : Point B. Faites le même exercice avec les autres points



Réponse 3



Points	Températures		
	t_s °C	t_h °C	t_r °C
A	30	18	10,1
B	25	25	25